



# Mit Lowtech die Luftqualität deutlich verbessern

**Dipl.-Ing. Michael Meyer-Olbersleben**  
**Ingenieurbüro Meyer-Olbersleben**

Unter der  
Schirmherrschaft des



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



**Berlin, 15. April 2016**



# Wie erreicht man

- mit wenig Technikeinsatz
- eine hohe Luftqualität und
- lange Wartungszyklen?



屋大夫  
环境工程师

Ingenieurbüro Meyer-Olbersleben  
Dipl.-Ing. Michael Meyer-Olbersleben  
General Manager

An der Schule 41  
D-21335 Lüneburg  
德国 / Deutschland

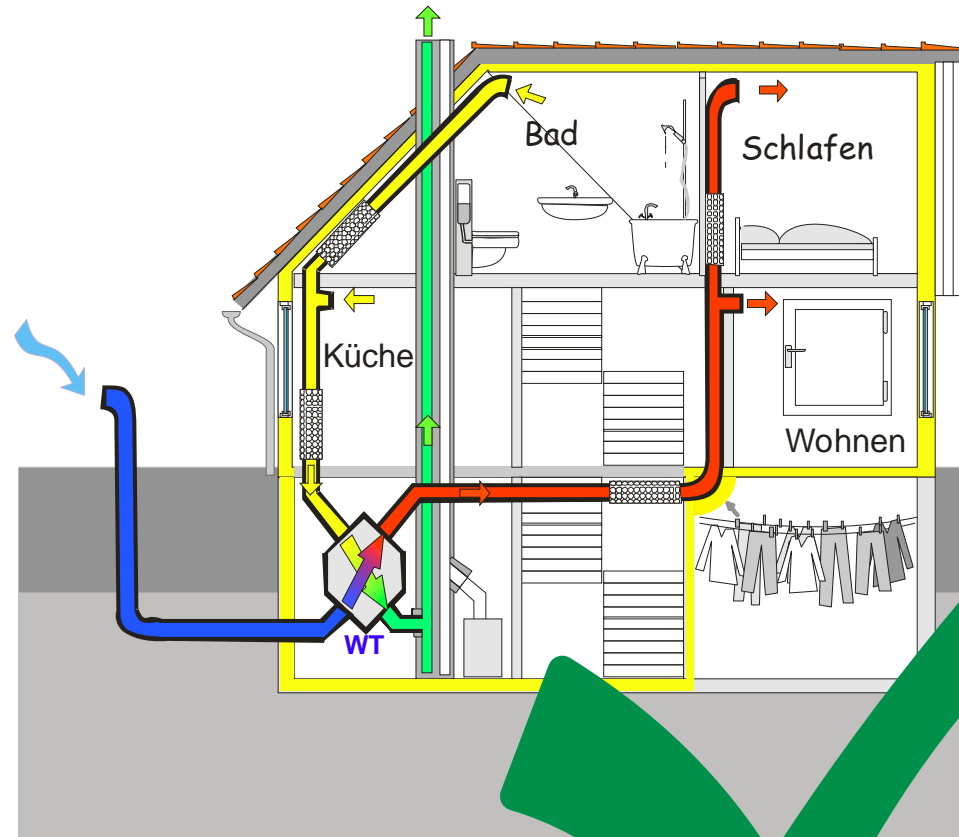
Tel.: +49 (0) 41 31 / 40 79 97  
mobil: +49 (0) 41 31 / 22 43 820

网页 [www.haus-doktor.com](http://www.haus-doktor.com)  
邮件 [info@haus-doktor.com](mailto:info@haus-doktor.com)

建筑密封的专家 验 谋 培训

MMO

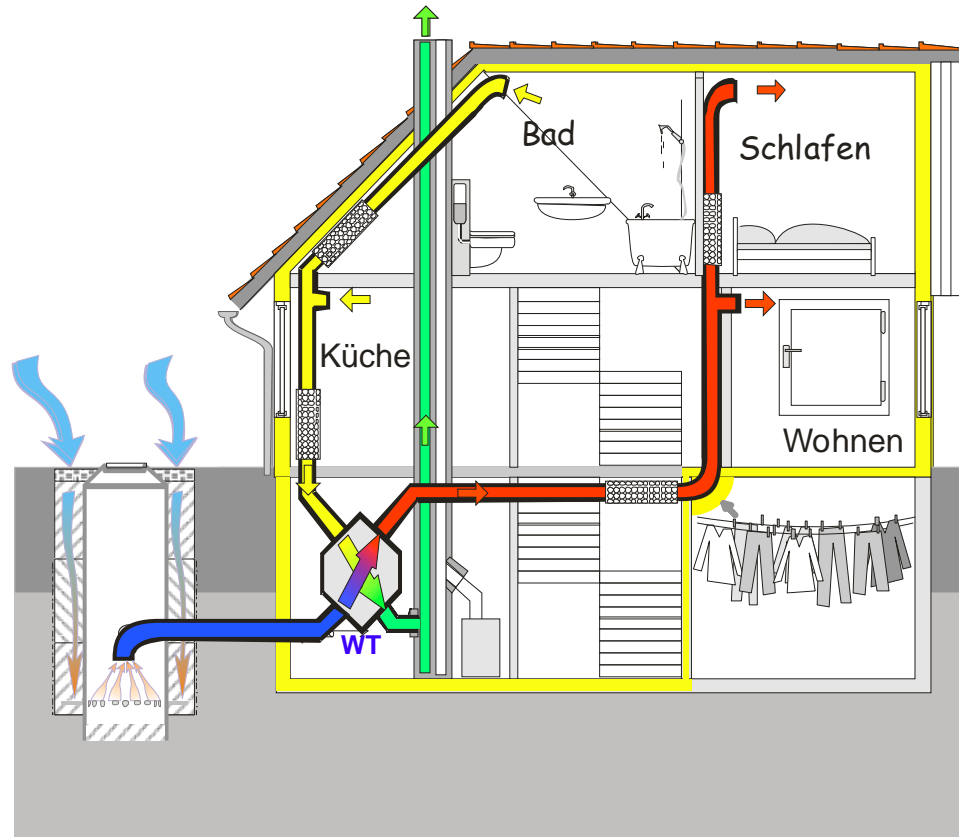
# Zu- und Abluftanlage



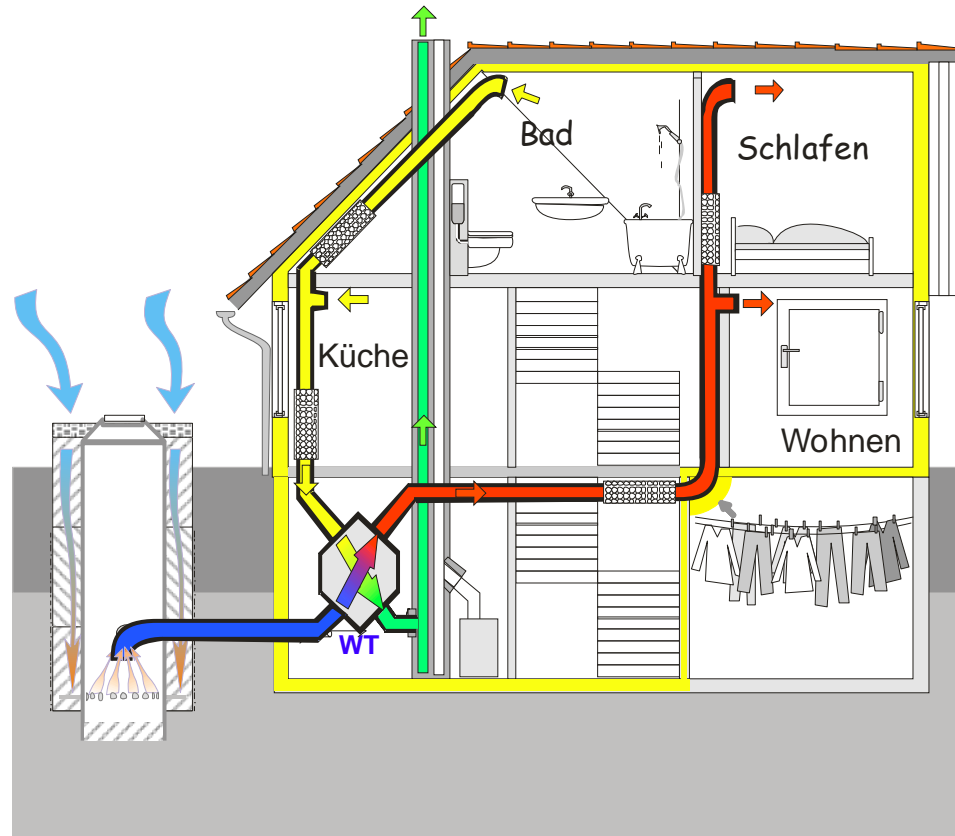
# Zuluftleitung einer Lüftungsanlage



# Lowtech-Tipp 1: Der Luftbrunnen



# Zu- und Abluftanlage mit Luftbrunnen

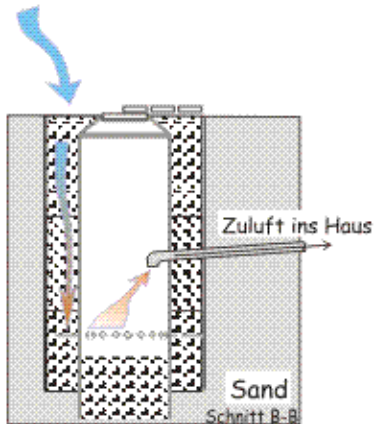
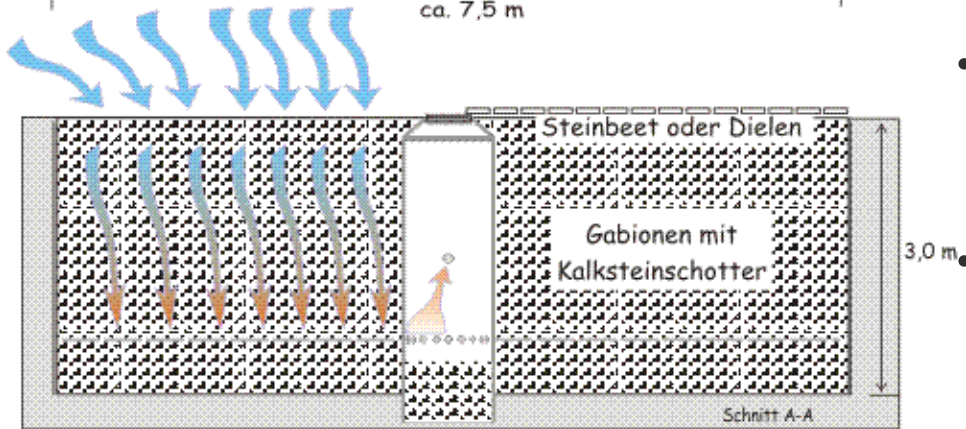
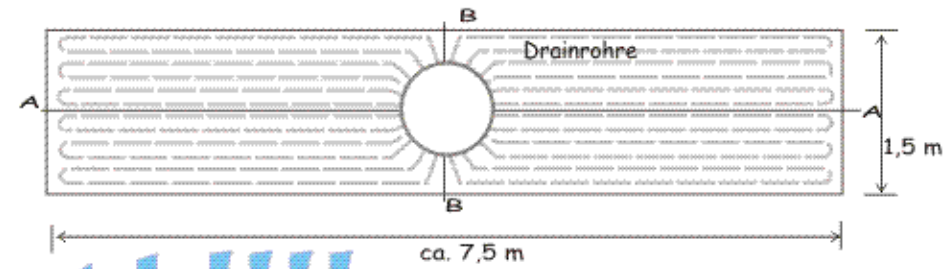


# Luftbrunnen

Beispiele aus dem Energie-Plus-Haus, Lüneburg



# Luftbrunnen

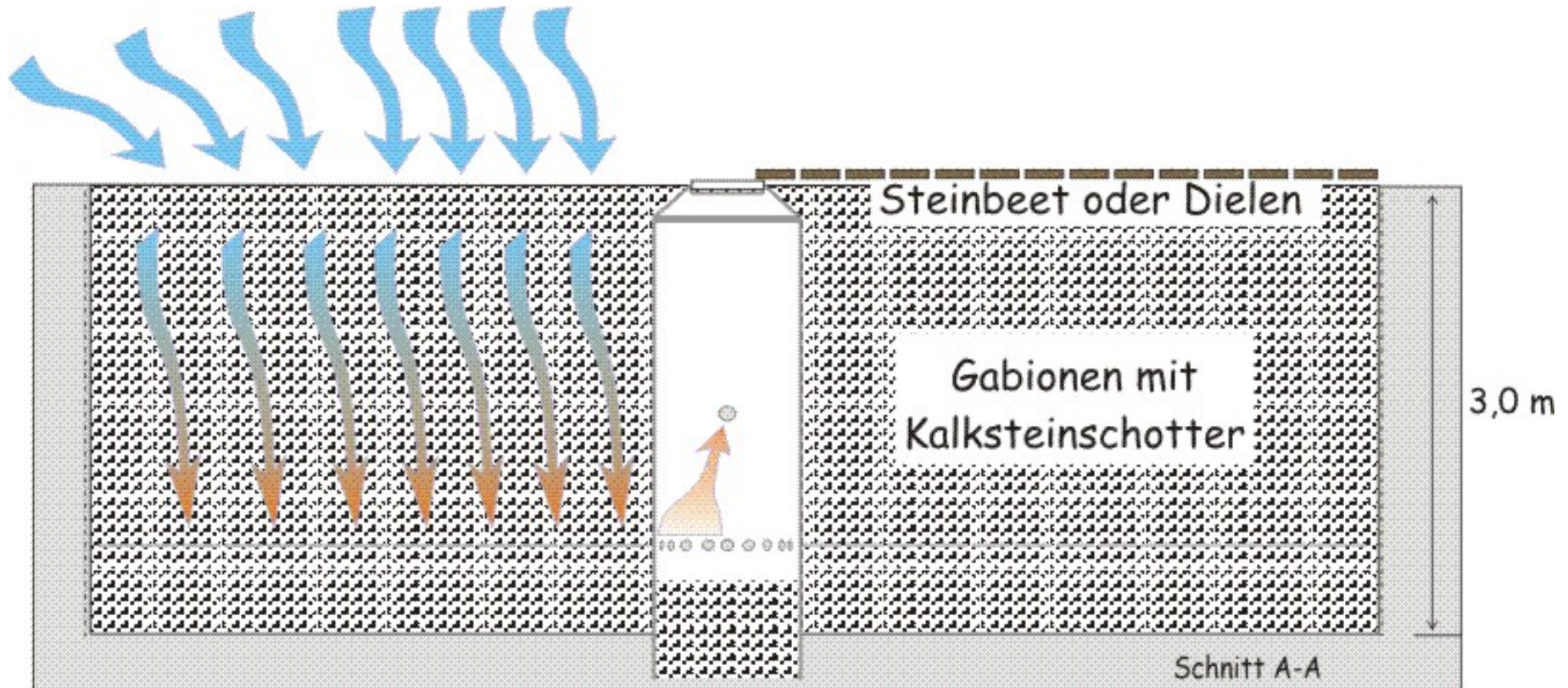


## Vorteil

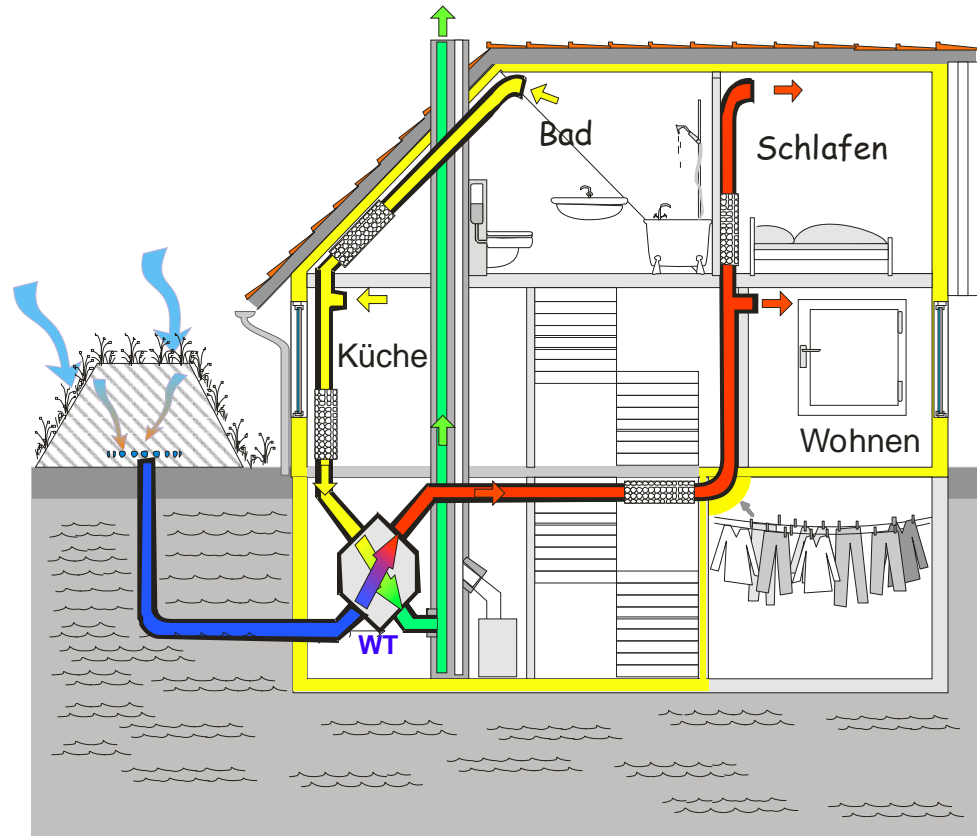
- Vorwärmung und Befeuchtung der Frischluft im Winter
- im Sommer Kühlung und Entfeuchtung der Außenluft
- Reinigung der Zuluft von Staub, Pollen und sogar Gerüchen bevor sie ins Haus gelangt.
- Kann einer kontrollierten Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung vor geschaltet werden.



# Luftbrunnen



# Zu- und Abluftanlage mit Luftbrunnen bei hohem Grundwasserspiegel



# Lowtech-Tipp 2: Einfache Wartung



Glasrohr in der Zuluftleitung

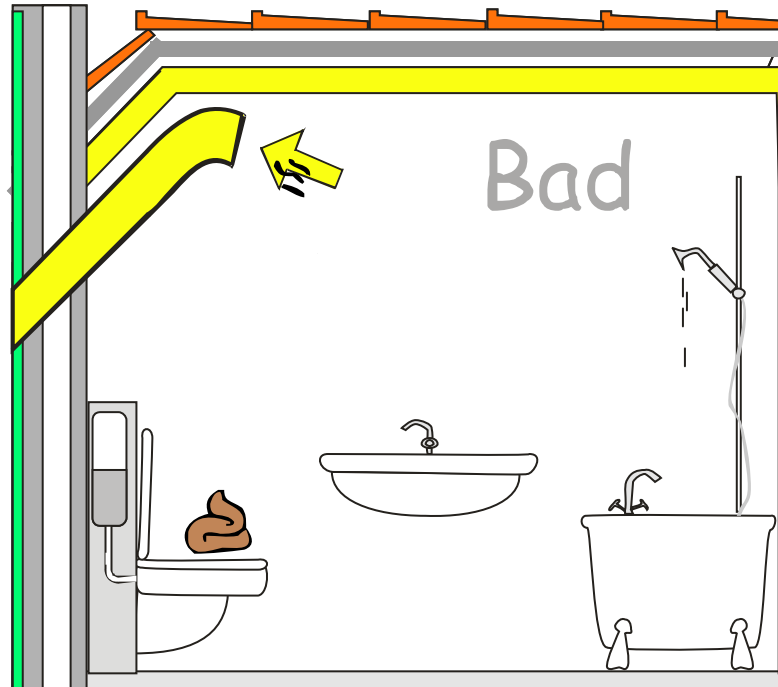
# Lowtech-Tipp 3: Reinigung der Abluftleitung



# Lowtech-Tipp 4: „Pimp your Lüftungsanlage“



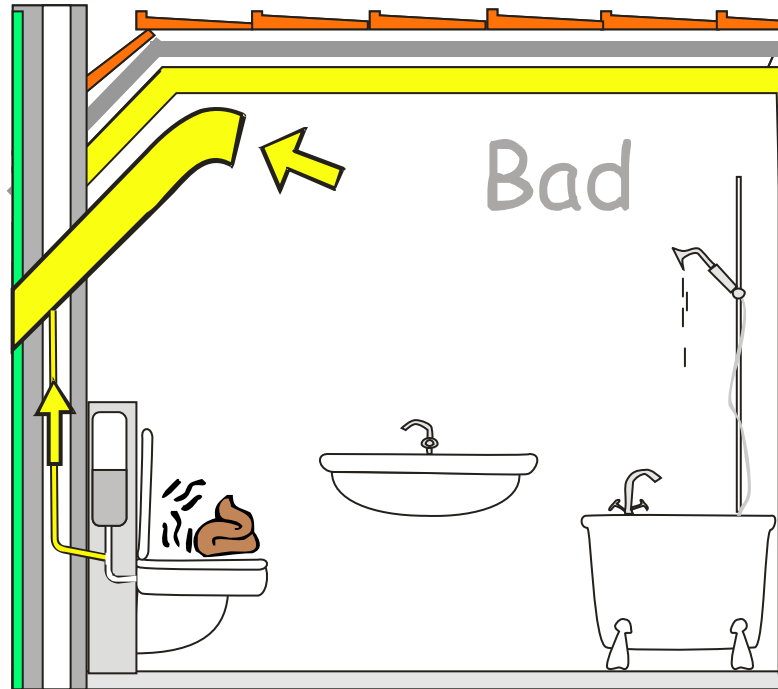
# „Pimp your Lüftungsanlage“



# „Pimp your Lüftungsanlage“



# „Pimp your Lüftungsanlage“





Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit